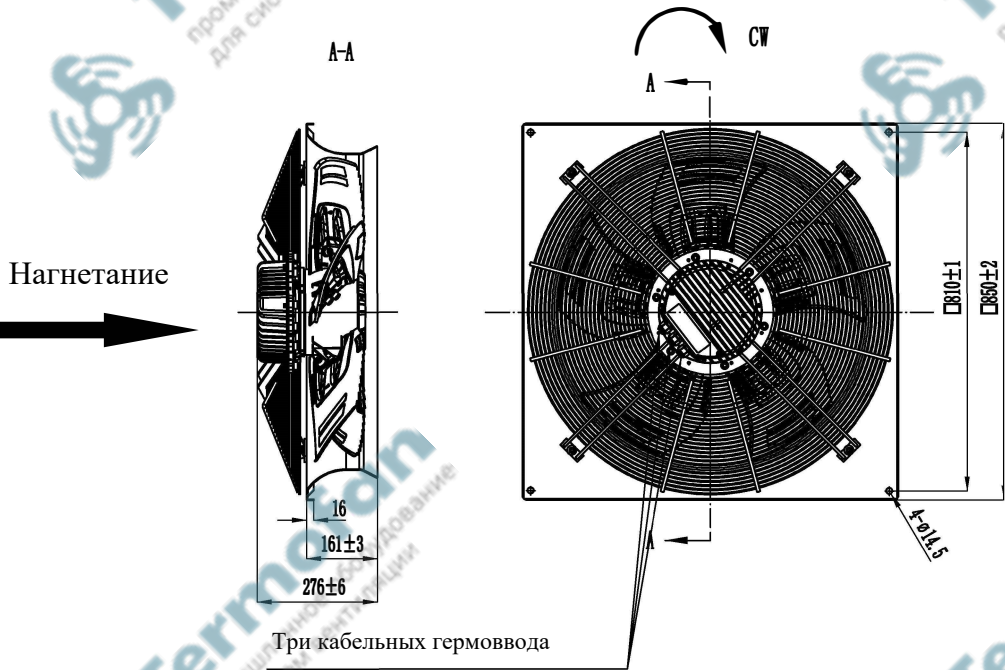


Чертеж изделия:



Технические условия:

- 1. Данный вентилятор соответствует стандартам и правилам техники безопасности: GB/T 12350 и JB/T 10562.
- 2. Уровень балансировки вентилятора: 1400±10% об/мин. Дисбаланс согласно требований G6.3.
- 3. Расчетный срок службы вентилятора составляет 30 000 часов, при соблюдении требований к питанию и температурному режиму.

Шильд



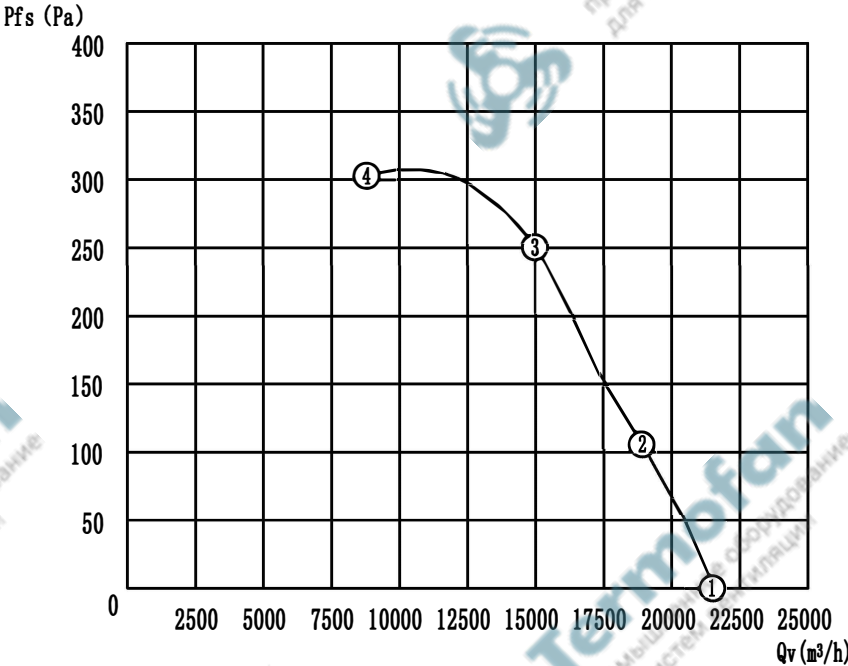
TF3G-710GH-B 3~400V 50/60Hz 1975W
3.06A 1400r/min @0 Pa CL.F IP55 2025/11



Результаты теста:

Напря- жение	Частота	Вход. мощность	Вход. ток	Скорость	Шум
(VAC) ±5%	(Hz)	(W) ±10%	(A) +10%	(r/min) ±5%	Lp: dB(A) out
3~400	50	2211	3.43	1400	76

График производительности



Производительность при стандартных рабочих точках

	Pf s (Pa)	Вход. ток (A) +10%	Вход. мощность (W) +10%	Скорость (r/min) ± 5%	Объем воздуха (m³/h) ± 10%	
①	0	3.06	1975	1400	21510	
②	106	3.73	2409	1400	18918	
③	250	4.53	2922	1400	14984	
④	303	4.58	2947	1400	8812	

termoflow

Техническое описание

TF3G-710GH-B

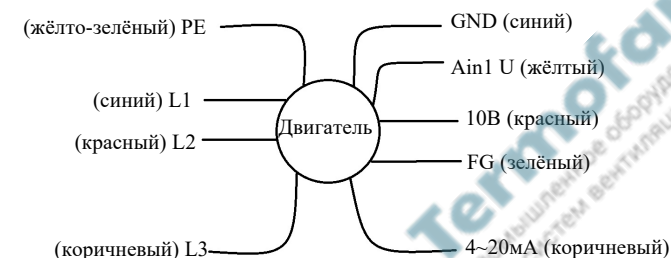
Расшифровка портов управления:

Количество фаз		3~
Напряжение	VAC	400
Диапазон номинального напряжения:	VAC	380 ~480
Частота	Гц	50 / 60

Вес Нетто	39 Кг
Типоразмер	710
Поверхность двигателя	С ЛК покрытием черного цвета
Материал корпуса с электроникой	Алюминий литой под давлением
Материал лопастей	Пластик
Количество лопастей	5
Направление вращения	По часовой стрелке, если смотреть на блок электроники
Класс изоляции	F
Допустимый процент влажности	5% ~ 95%
Допустимый рабочий температурный режим	-25°C ~ +65°C
Допустимый температурный режим хранения	-40°C ~ +80°C
Монтажное положение	Горизонтальное расположение вала, или ротор вниз
Режим работы	S1
Сертификация	EAC
Степень защиты	IP55
Типы защиты двигателя	- Ограничение тока электродвигателя - Распознавание пониженного / повышенного напряжения - Плавный пуск - Защита от разомкнутой фазы - Защита от перегрева электроники / двигателя

№	Сигнал	Назначение / Функция	№	Сигнал	Назначение / Функция
PE	PE	Защитное заземление		GND	Интерфейс для управления сигналом, заземление
	L1	АС входное питание, входное напряжение 3 ~ 380 - 480В, 50/60Гц		Ain1 U	Сигнал управления 0~10В DC / ШИМ
P1	L2	АС входное питание, входное напряжение 3 ~ 380 - 480В, 50/60Гц	P3	10V	Номинальное выходное напряжение 10В DC (±10% max 10mA)
	L3	АС входное питание, входное напряжение 3 ~ 380 - 480В, 50/60Гц		FG	Обратная связь по сигналу скорости
				4~20mA	Аналоговый управляемый сигнал 4~20mA

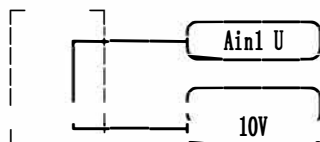
Схема подключения:



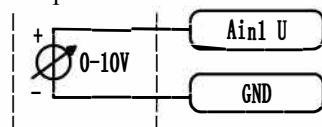
Техническое описание
TF3G-710GH-B

1. Входное напряжение для управления оборотами 0 ... 10VDC ($\pm 0,2V$) или ШИМ сигнал. Частота ШИМ 0,1к - 1кГц, амплитуда 10-12В, рабочий цикл 0% - 100% ($\pm 2\%$)

Макс. скорость



управление оборотами посредством напряжения /ШИМ



Управление оборотами посредством потенциометра



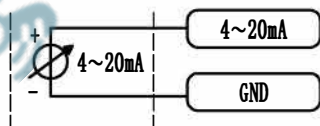
$\geq 9.5V \rightarrow n=\max$
 $1.2V \rightarrow n=\min$
 $\leq 0.8V \rightarrow n=0$

frequency 1k-10kHz
 amplitude 10-12V
 duty cycle 0-100%

$\geq 95\%PWM \rightarrow n=\max$
 $12\%PWM \rightarrow n=\min$
 $\leq 8\%PWM \rightarrow n=0$

2. Входной ток для управления оборотами 4~20mA ($\pm 0,2mA$) / управление постоянным током

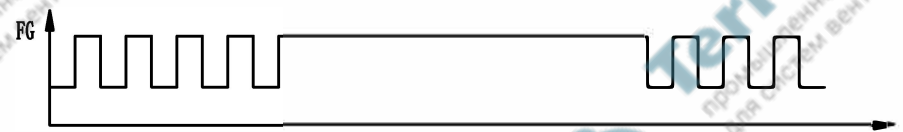
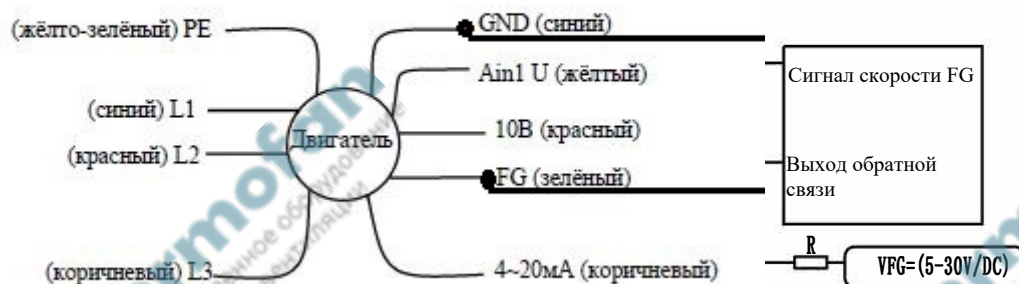
Управление оборотами посредством тока



$\geq 20mA \rightarrow n=\max$
 $4.5mA \rightarrow n=\min$
 $\leq 3.2mA \rightarrow n=0$

3. Выходной сигнал обратной связи по скорости FG:

Примечание: необходимо увеличить сопротивление до +10VDC (максимальное внешнее напряжение 30VDC), $VFG = (5 - 30) VDC$, $R \geq 1000 * (VFG) \Omega$.



При работающем вентиляторе выходной сигнал обратной связи по скорости представляет собой прямоугольный сигнал с коэффициентом 50%. Двигатель имеет 5 пар электронов, поэтому он выдает 5 прямоугольных сигналов за один оборот.

4. Плавный пуск:

Запуск двигателя осуществляется на низкой скорости, чтобы уменьшить скачки тока, воздействующие на источник питания.

5. Защита двигателя от перегрева:

Когда температура модуля с электроникой (IPM) превышает 105°C, срабатывает защита и двигатель останавливается. Когда температура падает до +85°C, двигатель автоматически запускается.

6. Вентиляторы установленные горизонтально:

Убедитесь что кабель проложен в виде U-образного кольца. (Рисунок 1)

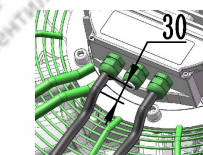


fig.1

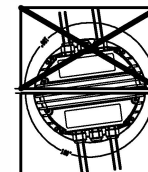


fig.2

7. Вентиляторы установленные вертикально:
Убедитесь что кабельный ввод расположен снизу. Кабель должен быть выведен / проложен до самого низа. (Рисунок 2).

termoflow

Техническое описание

TF3G-710GH-B